



Manual Instalación

Conexión Trifásica con instalación solar fotovoltaica

Versión 1.0

Índice

Introducción	3
Leer antes de usar	4
Advertencias	4
Mantenimiento	4
Especificaciones Técnicas	4
Conexión del monitor Smappee	5
Observaciones importantes	5
Conexión trifásica con instalación solar fotovoltaica	6
Declaración de conformidad	10

Introducción

El monitor Smappee es un dispositivo que mide el consumo energético de sus aparatos eléctricos en un único punto cerca del cuadro eléctrico. El sensor se instala en el cable principal y registra el consumo de energía. Los distintos dispositivos se reconocen por su firma de energía o las trazas eléctricas que dejan. Si usted tiene paneles solares fotovoltaicos, también se puede utilizar el monitor Smappee para medir la energía solar generada.

El monitor Smappee está instalado cerca del cuadro eléctrico. A continuación, se inicia la medición de su consumo de energía y el rendimiento de la instalación solar, así como la comunicación con el Smartphone (teléfono inteligente) o tableta. La aplicación Smappee (App) le da información directa de su consumo de energía, de los costes de energía y del rendimiento de sus paneles solares. Para ahorrar en costes energéticos y contribuir a un medio ambiente más verde, ahorrando cantidades importantes de energía y consumos ocultos con Smappee .

Este manual describe la instalación del monitor Smappee. Toda la información referente a la configuración Wi-Fi del monitor Smappee y el uso de la aplicación Smappee se puede encontrar en el *Manual de Usuario Smappee* .

Leer antes de usar

Advertencias

Tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- Utilice el producto únicamente como se especifica, de lo contrario la seguridad del producto no será suficiente.
- No utilice el producto en ambientes con gases o vapores explosivos, ni en ambientes húmedos o mojados.
- No utilice cables de alimentación dañados. Compruebe los cables de alimentación que puedan tener el aislamiento dañado y estén en contacto con elementos metálicos. Compruebe la conexión de los cables de alimentación.
- Utilice sólo el cable de alimentación y los cables que se suministran con el producto.
- No use el producto si está dañado.
- Las reparaciones sólo deben ser realizadas por técnicos autorizados.
- No abra el producto. Existe la posibilidad de exponerse a tensiones peligrosas.
- Utilice sólo piezas de repuesto propias del producto.
- No conecte el producto a una tensión superior a 240 V.
- Apague el interruptor principal antes de empezar la instalación del producto.
- Siga las normativas locales y nacionales de seguridad para la instalación y uso de equipos eléctricos.

Mantenimiento

- Limpie solamente la parte exterior con un paño seco y limpio.
- No utilice productos abrasivos o disolventes.

Especificaciones Técnicas

- Dimensiones: 16 cm (L) x 10 cm (W) x 3,5 cm (H)
- Peso: 300 gramos
- Wi-Fi 802.11 b / g / n 2.4 GHz
- Temperatura de trabajo: 5 ° C a 40 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -10 ° C a 60 ° C
- Humedad relativa: 0 a 80%
- Sellado IP 20.
- Altitud Trabajo: de 0 a 2.000 metros
- EMC: EN 55022 (clase B)
- Seguridad: EN61010-1 Ed 3.0 (2010-06), EN61010-2-032 Ed 3.0 (2012-09)
- Categoría de sobretensión: 300 V / CAT II
- ~ 110-240 V 50/60 Hz Max 5W
- Pinzas de corriente: 50 A

Conexión del monitor Smappee

¡Atención! Antes de poder conectar el monitor Smappee primero debe conectarlo a su red Wi-Fi como se describe en el *Manual de Usuario Smappee*.

Para la conexión es necesario

- El monitor Smappee.
- El cable de alimentación, las 6 pinzas de corriente y los 3 V-cables suministrados con el monitor.

Observaciones importantes

1. Conexión correcta

Al conectar las pinzas de corriente, es muy importante que se respeten las respectivas fases de la red y el inversor. Recomendamos etiquetar los cables de las pinzas de corriente: L1, L2, L3 para las fases de la red y S1, S2, S3 para las fases correspondientes a su inversor.

Esta conexión requiere un conocimiento básico de las instalaciones eléctricas. Si es necesario, solicite la ayuda de un instalador electricista.

2. El espacio en el cuadro eléctrico

Las 6 pinzas eléctricas tendrán que ser instaladas en el cuadro eléctrico. En primer lugar se deberá comprobar si hay suficiente espacio disponible en dicho cuadro eléctrico.

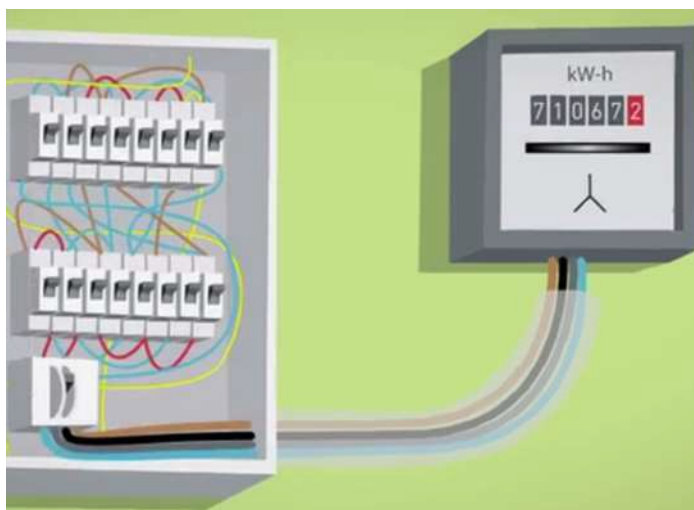
Conexión trifásica con instalación solar fotovoltaica

Los siguientes pasos describen la conexión trifásica con paneles solares.

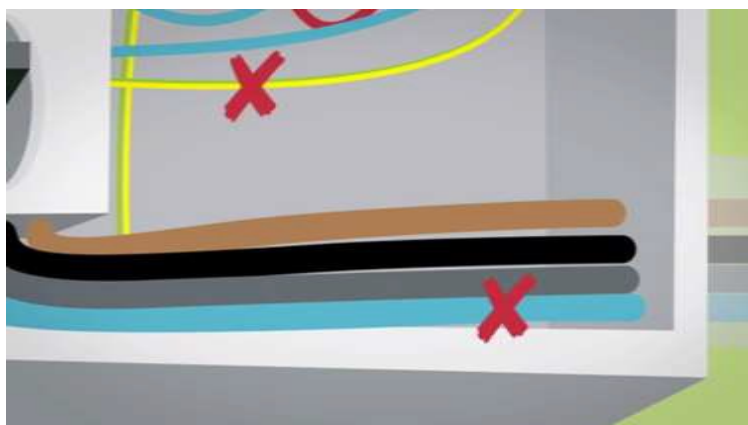
Preparación: Usted ya ha conectado su Smappee monitor con su red Wi-Fi (Latido del corazón de color verde).

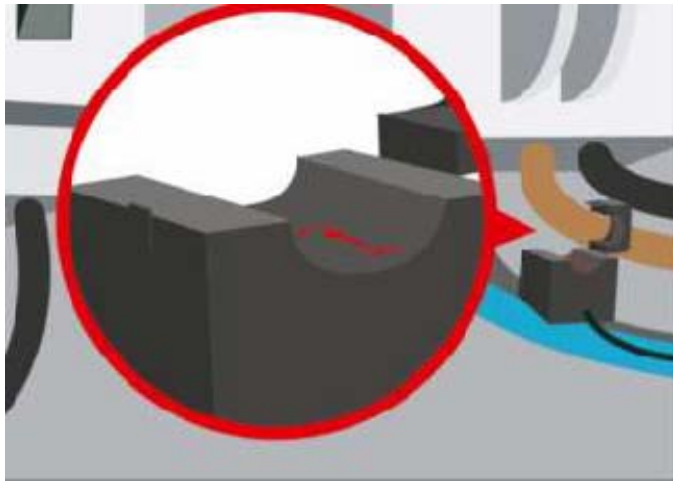
Pasos

1. Desconecte la corriente.
2. Abra el cuadro eléctrico. Usted verá 4 cables procedentes del contador de electricidad (kWh)

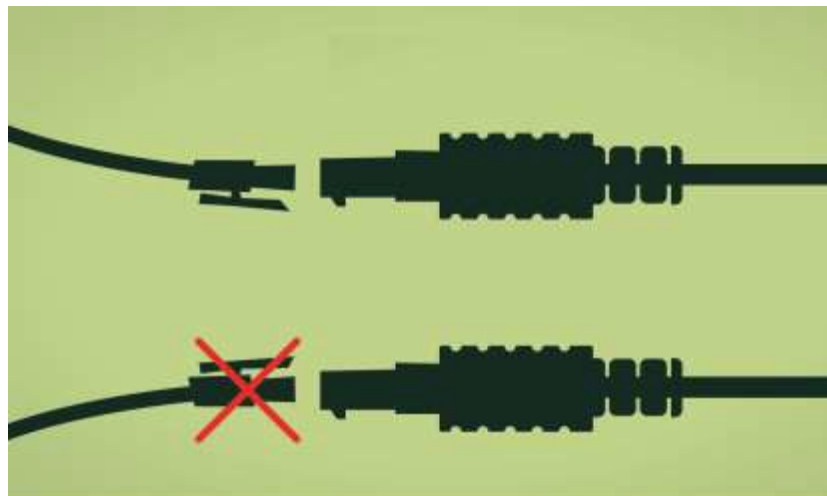


3. Los cables de fase son los cables de color marrón, negro y gris, el cable azul es el neutro y el cable a rayas de color verde / amarillo es el cable a tierra.



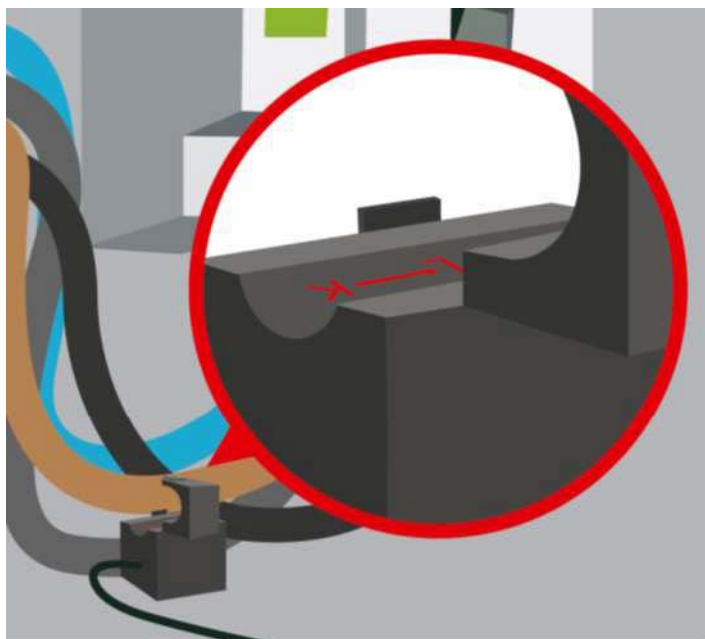


4. Coloque la pinza de corriente sobre un cable de fase y asegúrese de que la letra L se encuentra en la dirección del cuadro eléctrico y la letra K en la dirección del contador de electricidad. Asegúrese de que cierra correctamente la pinza presionando el dedo pulgar en el lado hasta que oiga un clic.
5. Conecte el extremo del cable de sujeción en el cable-V. Elija el conector sin marca. Consulte la figura siguiente para una conexión correcta.



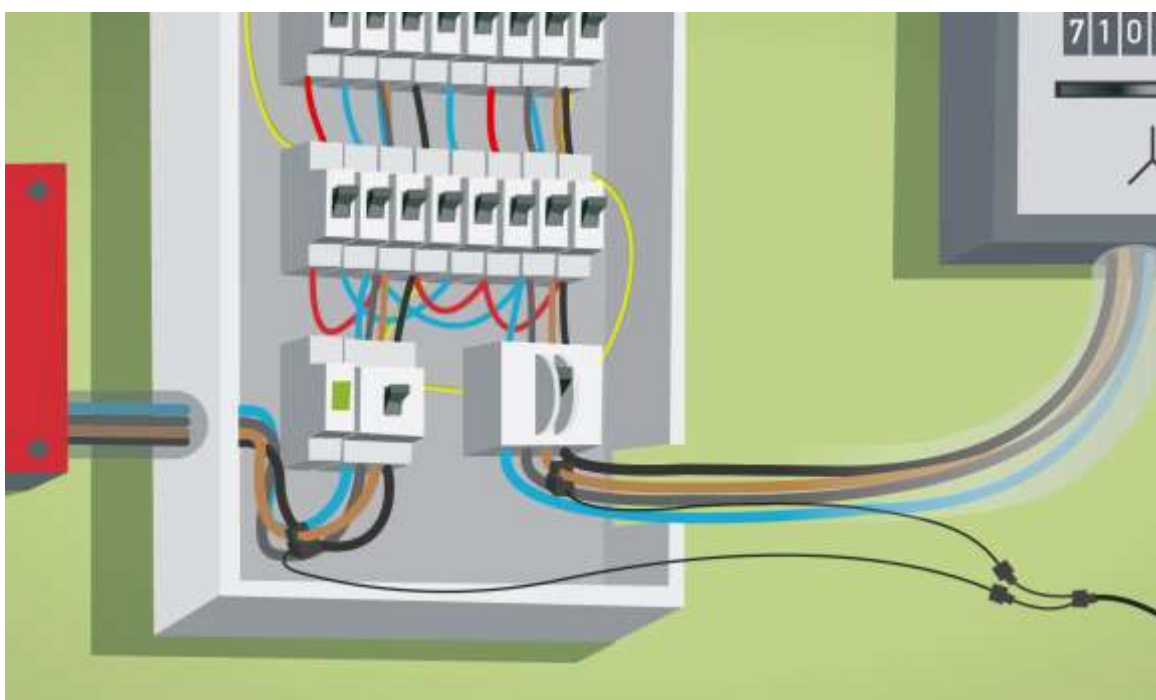
6. Escoja el cable correspondiente a la fase del inversor de los paneles solares.

¡Proceda con mucho cuidado! Si ha seleccionado la fase 1 (L1) en el paso 4, entonces usted debe ahora seleccionar la fase 1 correspondiente de su inversor (S1). Si esto no se hace correctamente Smappee no será capaz de medir correctamente. Coloque la pinza actual sobre este cable de fase y observe la dirección correcta: la letra K debe apuntar en la dirección de su inversor y la letra L en la dirección del cuadro eléctrico.

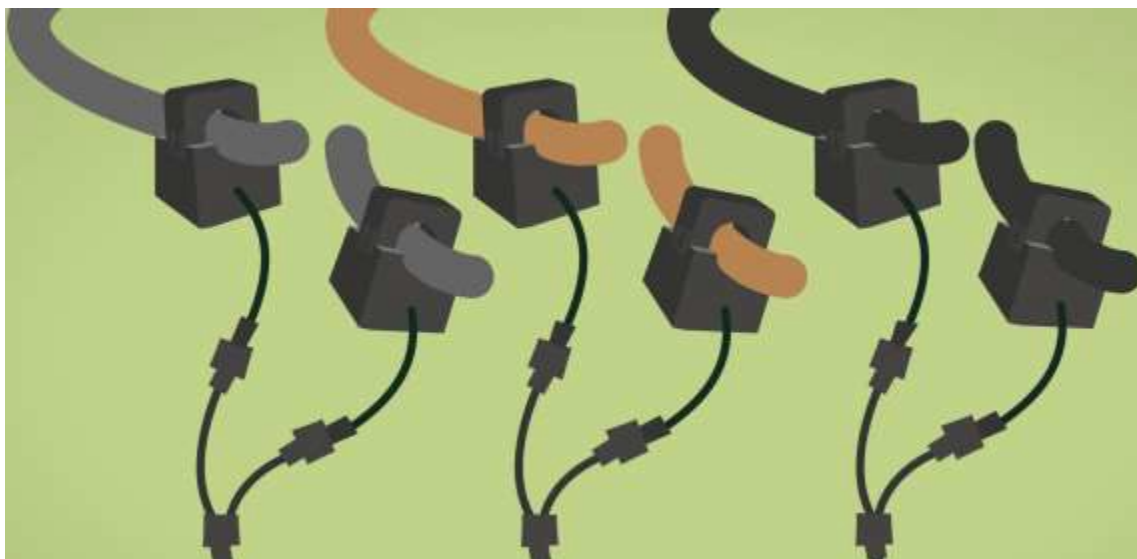


7. Conecte el extremo del cable de sujeción en el conector libre del cable V.

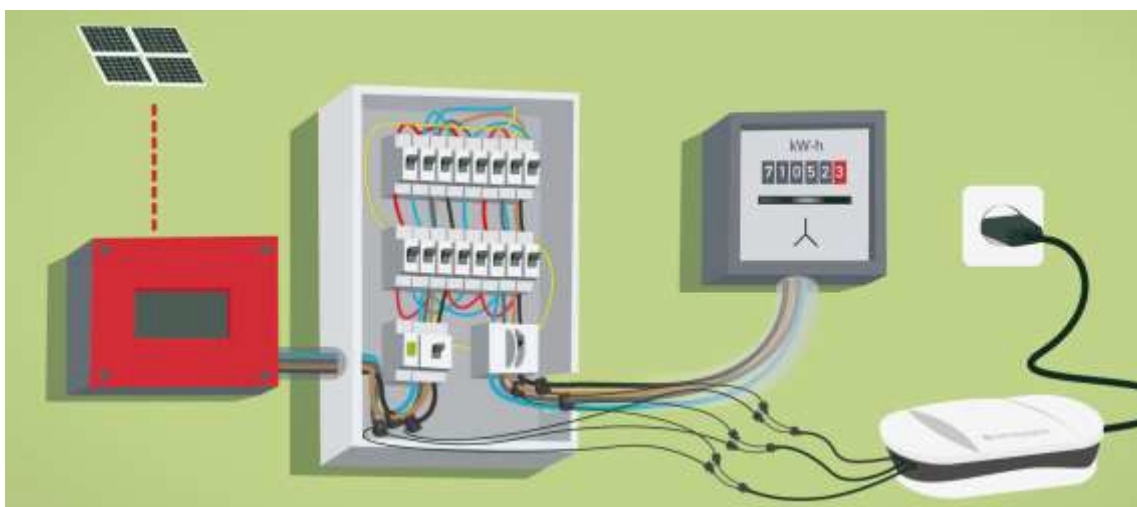
(El resultado de las etapas 4-6 se puede ver en la siguiente figura)



8. Repita del paso 4 al 7 para las dos fases restantes.



9. A continuación, conecte los 3 V-cables a las entradas 1, 2 y 3 del monitor Smappee. (Puede ver el resultado en la siguiente figura)



10. Conecte de nuevo la electricidad.

11. Conecte el cable de alimentación del monitor Smappee a la toma de corriente y espere hasta que el monitor muestre un latido del corazón verde.

12. Ahora puede empezar a trabajar con la aplicación Smappee como se describe en el *Manual del Usuario Smappee*

NOTA: cuando se utiliza un inversor monofásico en una conexión de trifásica, debe conectar una pinza en la fase donde se inyecta la corriente.

Declaración de conformidad

Octubre 5, 2013

Nosotros,
Smappee nv
Evolis 100
8500 Kortrijk
Belgium

En conformidad de las siguientes directivas de la CE :

- 2006/95/EC Directiva de Baja Tensión
- 2004/108/EEC Directiva de Compatibilidad Electromagnética
- 1999/5/EC Directiva R&TTE

Declaramos que el producto:

Smappee monitor-e1

Está en conformidad con los requisitos aplicables de los siguientes documentos

*** Emisiones:**

Emission radiada EN 55022 (Class B)
Emisión conductiva EN 55022 (Class
B) EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

*** Inmunidad**

EN 55024
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-1

*** Seguridad:**

EN61010-1 Ed 3.0 (2010-06),
EN61010-2-032 Ed 3.0 (2012-
09)

Firmante autorizado



Hans Delabie
Director de Operaciones

Partner para España y Portugal de los productos Smappee:



C/ Baltasar de España, 1-D.
08970 Sant Joan Despí.
(Barcelona). España
Phone: +34 93 480 84 66
Email: info@qksol.com
www.qksol.com